Distributed DataBase.

* ثلاث أنواع رئيسية للتقسيم :



1) Horizontal.

الجدول مقسوم بالـ Rows

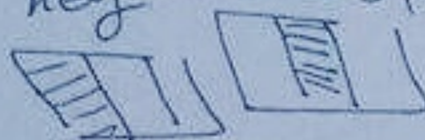
ممكن يكونوا منفصلين تماماً كل جزء خاص بكلية مثلاً.

2) vertical.

الجدول مثلاً مقسوم بالـ Columns

ممكن تكون حاجات مشتركة بينهم زي الـ Primary key

بينهم علاقة بعد التقسيم



3) Mixed.

لاقينا بعد الـ Horizontal لاقينا الحجم كبير (قسمناها بعد كده vertical).



Replica (Active) :- النسخ كلها شغالة في نفس الوقت (تخفيف الضغط). كلها.

Backup (Passive) :- النسخ بتطلع لما الأصلية يحصلها حاجة

(hemogenous). نفس الداتابيز في نفس المكان فالـ query سهل

(Heterogeneous الداتابيز مش كلها في نفس المكان وكل Data Base ليها software وشكل مختلف، تنفيذ الـ query محتاج (translation) زي الداتا كلها، كل الـ Data Bases بالـ query المناسب ليها.

Map-Reduce =>

* Single Instruction Multiple data

(independent Data)